VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 9 NOV 2005

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	JEN	-lab a Farrable A DOTADE A MAC			
V 53 005 WO	WEITERES VORGEI	1614	slehe Formblatt PCT/IPEA/416			
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001852	Internationales Anmeldeda 19.08.2004	atum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 19.08.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder F02F3/00, F16J1/00	rnationale Klassifikation und	IPK				
,						
Anmelder						
MAHLE GMBH et al.						
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
<u> </u>						
l .						
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
h □ (nur an das Internationale	h □ (nur an das Internationale Bûro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen					
Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).						
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität						
	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit					
☐ Feld Nr. V Begründete Feund der gewei	eld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
t e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	geführte Unterlagen					
	ingel der internationalen /					
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Be	merkungen zur internatio	nalen Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts			
17.03.2005		10.11.2005				
Name und Postanschrift der mit der intern	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedie	ensteter			
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswljk - Pays Bas		Matray, J-F				
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx:	31 651 epo nl					
Fax: +31 70 340 - 3016		Tel. +31 70 340-	* Office supple			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001852

	Feld Nr. I	Grundlage des Berichts	
۱.	eingereich	ch der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sient wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.	
	bei de □ int □ Ve	Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, er es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worder ternationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) eröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ternationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	n ist:
2.	Anmeldea	ch der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die de</i> amt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berich glich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):	em hts als
	Beschreib	bung, Seiten	
	1-6	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüch	ne, Nr.	
	1-5	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeichnung	ngen, Figuren	
	1-2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einer Sequenz	em Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend da zprotokoll	ıs
3		grund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
4	aufgelist Auffassu (Regel 7	Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> : nn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Beme	gehen
	"erset	tzt" versehen werden.	

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 4

Nein: Ansprüche 1-3,5

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/DE2004/001852

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: DD 106 677 A (G.SCHOTT; E. PRESIA) 20. Juni 1974 (1974-06-20)

D2: EP-A-0 469 666 (BORGO NOVA SPA) 5. Februar 1992 (1992-02-05)

Zu Punkt V.

- 1.1 Dokument D1 (vgl. Abbildungen 1 und 2) offenbart ein Mehrteiliger Kolben für einen Verbrennungsmotor mit einem einen Kolbenboden aufweisenden Oberteil (1), an dem eine Ringwand mit einer Ringpartie angeformt ist, und mit einem Unterteil (4), das über eine Schraubverbindung (3,8) mit dem Oberteil (1) verbunden ist und auf seiner dem Oberteil (1) abgewandten Unterseite Bolzennaben mit Bolzenbohrungen und mit den Bolzennaben verbundene Kolbenschaftelemente aufweist, wobei die Schraubverbindung aus folgenden Elementen besteht:
 - aus einem auf der Unterseite des Kolbenbodens (4) angebrachten, im Wesentlichen rohrförmigen Verbindungsansatz, der koaxial zur Kolbenlängsachse angeordnet ist und an seinem in axialer Richtung vom Kolbenboden wegweisenden Ende ein Gewinde (3) aufweist,
 - aus einer kolbenbodenseitig am Unterteil (4) angeformten Tragrippe, die in axialer Richtung betrachtet an ihrem kolbenbodenseitigen Ende ein Gewinde aufweist
 - aus einer im Wesentlichen rohrförmigen Zwischenhülse (8) mit einem innen liegenden und einem aussen liegenden Gewinde, mittels der das Oberteil (1) mit dem Unterteils (4) uber den Verbindungsansatz und über die Tragrippe verschraubbar ist, und die derart ausgebildet ist, dass hierbei der Verbindungsansatz dehnbar und die Zwischenhülse (8) stauchbar sind.
 - 1.2 Es ist zu bemerken, dass durch Verschraubung der verschiendenen Teilen Torsionspannung in der Zwischenhülse von D1 entstehen wird. Diese Torsionspannung besteht aus Druckspannng und Spannung und wird deswegen die Zwischenhülse teilweise stauchen.
 - 1.3 Der Gegenstand des unabhängigen Anspruchs 1 unterscheidet sich vom Dokument D1 dadurch, dass das Gewinde auf der Unterseite des Kolbenboden ein Aussengewinde ist, das auf einer radial aussen liegenden Umfangsseite des

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/DE2004/001852

Verbindungsansatzes angeordnet ist und das Gewinde an kolbenseitigen Ende der Tagrippe ein Innengewinde ist, das auf einer radial liegenden Fläche angeordnet ist.

- 1.4 Bei diesen Merkmale handelt es sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde, um einen mehrteiligen Kolben mit geringe Bauhöhe kostengünstig herzustellen, wie im Dokument D2 (vgl. Zusammenfassung; Spalte 3, Zeile 1 zu Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen 1 und 3) zum Beispiel.
- 1.5 Der Gegenstand des **Anspruchs 1** beruht also nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT und die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT.
- 1.6 Die abhängigen Ansprüche 2,3,5 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen weil sich nur um eine von mehreren naheliegenden Möglichkeiten handelt, aus denen der Fachmann ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auswählen würde.
- Die Merkmale des Anspruchs 4 scheinen auf einer erfinderischen T\u00e4tigkeit (Artikel 33(3) PCT) zu beruhen, weil sie eine neue, zeit- und arbeitsg\u00fcnstige L\u00fcsung zur Montage eines mehrteiligen Kolbe darstellen.

